Neue Trichopteren.

Von R. P. Longinus Navás, S. J.

Zweite Serie *)

(Mit 2 Abbildungen).

4. ***Polycentropus rosselinus*** sp. nov. (Polycentropidae).

Similis *puerili* Mac Lachl.

Caput fusco-nigrum, pilis fuscis longiusculis vestitum; oculis in sicco nigris; palpis fulvo-fuscis, ultimo articulo fulvo, apice fusco; antennis fortibus, fuscis, basi articulorum fulva.

Thorax inferne fulvus, superne fuscus, fusco pilosus.

Abdomen inferne fulvum, superne fuscum, nitidum, sublaeve, fusco pilosum; processu ultimi tergiti ♂ triangulari elongato, apice truncato; cercis superioribus oblongis, compressis, apice rotundatis, fuscis fuscoque pilosis, spina interna basali longa; cercis inferioribus paulo longioribus latioribusque, interne concavis, fulvis, fusco pilosis; tegula copulatoris ferruginea, in duas spinas longas extrorsum arcuatas desinente; copulatore ipso angusto, apice acuto; ♀ apice superne leviter emarginatum, fulvum, cercis inferioribus latis, ovalibus, fuscis fuscoque pilosis.

Pedes fulvi, tibiis fuscescentibus, tarsis fuscis; calcaribus 3, 4, 4, fuscis, primo tibiae anterioris in tertio basali sito.

Alae reticulatione, fimbriis pilisque fuscis.

Ala anterior opaca, pubescentia densa, fusca, immaculata; vel striis pallidioribus transversis, brevibus, parum sensibilibus; cella discali plus triplo longiore sua latitudine, longiter penduncu-lata, furca apicali 1 breviore suo pedunculo, 2 sessili, 3 duplo longiore suo pedunculo, 5 longiore quarta.

Ala posterior hyalina; reticulatione forti; furca apicali 1 aequali suo pedunculo, 2 quadruplo illa longiore, 5 longitudine subaequali secundae, apice duplo latiore.

	♂	♀
Long. corp.	5 *mm*	5·3 *mm*
— al. ant.	7 „	8·5 „
— — post.	6 „	6·9 „

Heimat „Mt. Rossel, 2000—2100 ft, Rossel Isl., Nov., Dez. 1915 (W. F. Eichhorn)."

*) Erste Serie siehe in Konowia 1922, p. 37.

12 Ex. ♂, 1 ♀ in meiner Sammlung, von Firma Janson et Sons, London.

5. ***Dipseudopsis discors*** sp. nov. (Polycentropidae).

Caput fulvo-ferrugineum (♀) vel fuscescens (♂); oculis in sicco fusco-aeneis; palpis fulvis; antennis fortibus, fulvis, basim versus ferrugineis.

Thorax fuscus (♂) vel fulvus (♀), pilis fulvis. Prothorax fortiter transversus, sulco medio longitudinali forti.

Abdomen fuscum, inferne pallidius, pilis fulvis brevibus.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tibiis tarsisque mediis ♀ leviter dilatatis compressisque; calcari anomalo tibiae posterioris ♂ parte basali subrecta, subcylindrica; parte apicali ramo interno basi bulboso seu incrassato, mox introrsum inflexo, denique retrorsum longiter acuminato; ramo externo fortiter curvato, in angulum acutum introrsum flexo, acuto (Fig. 1).

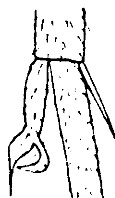


Fig. 1 *Dipseudopsis discors* ♂ Nav. Hinterfuß

Alae reticulatione fulva, pubescentia plerumque fulva (♀), vel reticulatione fuscescente et pubescentia plerumque fusca (♂).

Ala anterior in ♀ subhyalina, in ♂ fusco tincta, pubescentia fusca et aurea, maculis pallidis sive hyalinis 6 ad basim furcarum apicalium; item aliis ad basim cellae mediae et retrorsum usque ad marginem posteriorem. Cella discalis subtriangularis, paulo longior latitudine. Cella media plus duplo longior latitudine.

Ala posterior in ♀ hyalina, iridea, in ♂ membrana leviter fusco tincta; cella discali margine externo extrorsum et retrorsum-obliquo, paulo breviore anteriore; cella media duplo longiore latitudine, in tertio apicali venula cum cella discali conjuncta, margine utrobique anguloso.

	♂	♀
Long. corp.	8·5 *mm*	13·7 *mm*
— al. ant.	12·5 „	13·5 „
— — post.	8·5 „	10 „

Heimat Manila, Philippinen, 1. März 1913 ♂, 4. Jan. 1913, ♀ in meiner Sammlung, von Janson et Sons, London.

6. ***Macronema philippinum*** sp. nov. (Hydropsychidae).

Caput fulvo-aurantiacum; verrucis verticis fulvis; vertice fusco, linea media longitudinali fulva; oculis in sicco fuscis;

genis totis ante oculos fuscis; palpis maxillaribus fulvis, tribus primis articulis fuscis; antennis 36 *mm*, ala anteriore plus duplo longioribus, duobus primis articulis et maxima parte apicali fulva, tractu intermedio brevi fusco, primis articulis ultra tractum fuscum pallidioribus, apice fuscis.

Thorax piceus, nitidus. Prothorax fortiter transversus, fulvo-aurantiacus.

Abdomen superne fuscum, inferne pallidius; processu IX tergiti fulvo, postice medio profunde et acute emarginato, lobis rotundatis; cercis inferioribus longis, cylindricis, apice claviformibus, leviter sursum et introrsum arcuatis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tibiis posterioribus fusco leviter pilosis; calcaribus 2, 4, 4.

Alae leviter irideae, reticulatione et pubescentia fuscis, pallidis in maculis pallidis.

Ala anterior cella discali sesquilongiore longitudine, media duplo vel amplius longiore latitudine; furca apicali 1 longa, pedunculo perbrevi, $^1/_5$ longitudinis furcae, 5 brevissima. Membrana subtota fusco dense tincta, maculis albidis vel leviter roseis ita signata: 3 transversis ad regionem stigmatis, duabus anterioribus a costa ad procubitum, retrorsum angustatis posteriore a cubito ad marginem posteriorem, leviter retrorsum dilatata; 4 longitudinalibus: tribus internis, duabus rectis ad areas costalem et cubitalem, alia arcuata ad aream cubitalem, quarta externa, ad basim cellarum apicalium V et VI (Fig. 2).



Fig. 2.
Macronema philippinum ♂ Nav.
Vorderflügel.

Ala posterior subhyalina, fusco tincta, duabus maculis minoribus albidis ad regionem stigmatis, externa a costa ad basim cellae apicalis II, interna a costa ad sectorem radii; fusca apicali 5 longa, sed breviore cellae apicalis VI, nec venulam attingente.

Long. corp. ♂		8·7	*mm*
—	al. ant.	13	„
—	— post.	9·3	„

Heimat Philippinen: Kolambogan, 4.—20. Juni 1912. In meiner Sammlung von Janson et Sons.

7. ***Macronema croceum*** sp. nov. (Hydropsychidae).

Simile *Wallacei* Mac Lachl.

Caput testaceo-aurantiacum, sublaeve, sulco tenui longitudinali in vertice; oculis in sicco nigris; palpis fulvis, longis; antennis minus duplo ala anteriore longioribus, fuscis, basi testaceo-aurantiacis.

Thorax testaceo-aurantiacus.

Abdomen testaceo-aurantiacum.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tarsis obscurioribus, fuscescentibus.

Alae reticulatione et pubescentia fuscis, in maculis aureis flavis.

Ala anterior opaca, fusca, maculis aureis quasi in tres series dispositis: apicalem duabus maculis, anteriore ad cellas apicales II—III, posteriore ad cellas apicales VI—VII, interdum puncto ad cellam V; media duabus maculis separatis; anteriore a costa ad cellam discalem vel ad basim furcae apicalis 4, posteriore a cubito ad marginem posteriorem; interna 2—4 striolis longitudinalibus in areis radiali, procubitali et cubitali; cella media duplo saltem longiore sua latitudine; fusca apicali 4 sessili.

Ala posterior subhyalina, fusca, macula elongata flava ad medium alae, a costa ad radium et ad venulam radialem.

Long. corp. ♀		9	*mm*
—	al. ant.	12	„
—	— post.	8·5	„

Heimat „St. Aignan. A. S.-Meek.-Mt. Riu, 2000 ft, Sudest Isl. Mai 1916 (Eichhorn Bros)." In meiner Sammlung.

8. ***Centromacronema dentatum*** sp. nov. (Hydropsychidae).

Caput antice fulvum, superne fuscum, sulco medio longitudinali, pubescentia aurea utrimque juxta sulcum et ad latera occipitis juxta oculos; palpis fulvis; antennis ala anteriore plus duplo longioribus, fulvis, apice articulorum fusco; primo articulo fuscescente, fulvo piloso.

Thorax fuscus, fulvo pilosus.

Abdomen fuscum, inferne pallidius, fulvescens; processu ultimi tergiti triangulari elongato, postice truncato; cercis superioribus tenuibus, arcuatis, fulvis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus 0, 4, 4; processu tibiae anterioris apice arcuato, bidentato sive unguiculato.

Alae reticulatione, pubescentia fimbriisque fuscis.

Ala anterior pubescentia densa, fasciam stigmalem transversam, introrsum in area, procubitalem et cubitalem dilatatam et apicalem, fuscas, formante, ad basim citra alae medium et inter duas fascias fusco-fulva; membrana fusco-fulvo leviter tincta.

Ala posterior hyalina, pubescentia fulva, in tertio apicali et praeter marginem externum fusca; furca apicali 5 ultra venulam procubitalem leviter penetrante; venula cubitali angulosa, ad angulum vena spuria usque ad basim insecta.

Long. corp. ♂ 7·5 *mm*
— al. ant. 10·8 „
— — post. 8·3 „

Heimat „Cauca Vall. Columbia". Von Janson. In meiner Sammlung.

9. ***Notanatolica nivosa*** sp. nov. (Leptoceridae).

Caput fuscum, albo pilosum; oculis fuscis; palpis fuscis, fusco pilosis; antennis ala anteriore plus duplo longioribus, 18 *mm*, fuscis, fusco pilosis, apice articulorum albo, articulis 10—14 subtotis albis, ultimis, seu in tertio distali antennarum totis fuscis.

Thorax fuscus, nitens, sublaevis, fusco pilosus, pilis anterioribus albis, longioribus.

Abdomen fuscum, inferne pallidius; cercis superioribus cylindricis, tenuibus, fuscis fuscoque pilosis.

Pedes fusci, fusco pilosi; tibiis anterioribus externe, tarsis II et III subtotis, apice excepto, niveis; calcaribus 2, 2, 2.

Alae reticulatione, pubescentia fimbriisque fuscis.

Ala anterior subopaca, pubescentia densa, fusca, striis niveis interrupta: 1. ante medium transversa, a costa ad marginem posteriorem, 2. ultra medium et citra stigma transvefsa, a costa ad marginem posteriorem, quasi ex duabus cuneiformibus composita, ad medium parte angusta in levem angulum conjunctis 3. arcuata praeter marginem externum nigrum. Inter hanc et praecedentem stria longitudinalis fusiformis, ab utraque discreta; praeterea ad alae basim macula grisea.

Ala posterior hyalina, membrana levissime fusco tincta, iridea; fusca 3 ramo posteriore breviore suo pedunculo, 5 sesquilongiore tertia, duplo latiore apice seu ad marginem.

Long. corp. ♂		5·1	*mm*
—	al. ant.	7	„
—	— post.	5·5	„

Heimat Inseln Luisiana „Mt. Riu, 2000 ft, Sudest Isl., April 1916 (Eichhorn Bros.)". In meiner Sammlung von Janson.

10. ***Notanatolica zonata*** sp. nov. (Leptoceridae).

Similis *nivosae* Nav.

Caput fusco-nigrum, pilis albis, posterioribus nigris hirtum; occipite fulvo; oculis fuscis; palpis fortibus, fuscis, pilis fuscis albisve mixtis; antennis primo articulo fusco, pilis albis vestito (ceteri desunt).

Thorax fuscus, pilis plerumque fuscis, raris, longis.

Abdomen fuscum, quatuor ultimis segmentis fulvis; cercis superioribus ♂ cylindricis, tenuibus, pilis fuscis.

Pedes fusci, fusco pilosi, tibiis tarsisque anterioribus, tarsis posterioribus pallidis; calcaribus brevibus.

Alae reticulatione, pilis fimbriisque fuscis, membrana tincta.

Ala anterior lineis albis opacis ita dispositis: 1a basali transversa nec costam nec marginem posteriorem attingente; 2a tenui ante medium a costa ad cubitum, parum definita; 3a stigmali duobus punctis, anteriore grandi ad costam, posteriore parvo ad thyridium; 4a linea arcuata praeter marginem externum, introrsum stria longitudinali usque ad thyridium continuata; praeterea tribus fasciis fuscis transversis, antemedia, media et stigmali latis et marginali externa angusta; plagis inter ipsas ferrugineis; reticulatione distincta; cella discali quasi pentagonali, ante apicem dilatata, venula externa obliqua; furca apicali 3 ramo interno curvo, duplo longiore suo pedunculo.

Ala posterior membrana leviter fusco tincta, furca apicali 3 brevi, margine anteriore convexo, posteriore subduplo breviore suo pedunculo, 5 duplo longiore tertia, sed angustiore.

Long. corp. ♂		6	*mm*
—	al. ant.	8·8	„
—	— post.	6·8	„

Heimat „Oceanie. Hydrographer Alt. Brit. N. G., 2500 ft, March 1918 (Eichhorn Bros.)". In meiner Sammlung von Janson et Sons, London.

Zaragoza, 17. Mai 1924.